

Die "Scholle" erscheint seben zweiten Sonntag. Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch früh. — Geschäftsstelle: Bromberg.

Anzeigenpreis: Dieeinspalt, Millimeterzeile 15 Grofch,, die einspalt, Rellames zeile 125 Grofchen. Danzig 10 bzw. 80 Dz. Pf. Deutschlb. 10 bzw. 70 Goldpfg.

Nachdruck aller Artikel, auch auszugsweise, verboten.

Mr. 18.

Bromberg, den 31. August

1930

Bodenbearbeitung nach der Ernte.

Von Dr. Bilfing, chem Director der Wiesenbauschnie Bromberg. *)

Die Behandlung des Bodens ist eine der hauptfächlichten Aufgaben des Landwiris. Sie ersordert eine fortgesetzte Bevbachtung, um zur rechten Zeit das rechte Mittel zur Erhaltung eines bestimmten Zustand vorhanden ist, wird der Boden reiche Frucht hervorbringen.

Mancher, dem die Landwirtschaft sremd ist, oder der die Wirtschaft so nach "alter Weise" gelernt hat, der glaubt wohl, bei der Bodenbearbeitung handele es sich um eine ganz bestimmte Folge von Anwendung verschiedener Geräte; so z. B. Pflügen, Eggen, Balzen — und dann sei alles in Ordnung. Tas ist nicht ruchttg; denn der Boden ist seine Maschine; er verändert seine Beschaftenheit se nach seinem Bassergehalt, nach seinem Gehalt an Pslanzenzresten (Humus) und je nach Gehalt au gewissen (chemischen) Stossen, z. Ralf.

Hierbei spielt die Bearbeitung eine große Rolle. Würde man den Boden ohne jed! Bearbeitung liegen lassen, so würde er hart und sest werden, je nach der Feuchtigkeit zwar einigen naturlicher Pflanzenwuchz zeigen, der aber im Falle einer längeren Trockenheit abstirbt — auf jeden Fall aber würde er Kulturpflanzen nicht tragen, ohne daß man ihn längere Zeit in genügender Weise herrichtet.

Ter ausmerksame Landwirt aber weiß aus Ersahrung, daß tie verschiedenen Kulturpslanzen aus bestimmte Ansovderungen an den Boden stellen, die nicht in seiner Art (Zusammensehung: Lehm, Sand, Kalt, Humus) liegen, sondern nur durch die Bearbeitung geschaffen werden können. So verlangt bespielsweise die Rübe (Tufter-, Zuckerrübe) einen "tiefgründigen" Boden, d. h. einen solchen, der möglichst tief gelockert ist, wohingegen der Roggen einen testen, "gelagerten" Boden haben will. Das Bort: "örst" ist allerdings mit Borsicht auszusassen; denn schließlich gebrauchen alle Sämereien, sie mögen heißen wie sie wollen, eine lockere Bodenschicht, um den zarten Keimwurzeln das Sindringen in die Bodentiese wenigstens im Ansanz zu ersleichtern. Über selbst der lockerste Boden wird bald nach mehreren Regengüsser auch sosort zesten "verkrustet", und darunter leidet auch sosort des Pflanzenwachstum.

*) Infolge der vielen Anfragen Austunft nur gegen Rudporto.

Manche Pflanzen sind gegen die Verkrustung des Bodens — besser gesagt: gegen deren Virkung, nämlich die Abschließung der Vurzelschicht von der Lust — so empsindlich, daß der Landwirt sich gewöhnt hat, den Boden während der Wachstumszeit so viel wie möglich zu hacken. Man nennt diese Früchte deshalb geradezu Hacken. Man nennt diese Früchte deshalb geradezu Hacken, daß andere Früchte (Getreibe) keine Hacken notwendig hätten, sie nicht gebrauchten. Im Gegenteil: es ist längst durch die Praxis bewiesen, daß auch Getreide besonders guten Ertrag bringt, wenn man so weit drillt, daß man noch reichlich zwischen der Reihen hacken kann.

Und diese Hacktur muß so lange fortgesett merden, bis die aufstehenden Früchte das Feld vollständig bedecken, beschatten. Erst dann kann eine Verfrustung nicht mehr eintreten.

Ich verweise da auf meine lette Plauderei in der "Sholle", aus welcher hervorgeht, wie die Beschattung wirft, daß sie die Bodenbakterien kräftig erhält, und daß durch deren Arbeit der Boden kocker und warm bleibt. Sobald aber die ausstehende Frucht abgeerntet ist, stegt der Boden meist blank da, soseun nicht eine Unterstucht der Boden meist blank da, soseun nicht eine Unterstucht eingesäet war, und der Boden ist nun den sch äbzlichen Einsflüssen der Bitterung preisgegeben. Der Binter bringt nicht immer sosort Schnee und der Schnee bleibt nicht immer siezen Dit bringt das Winterwetter starfe Regengüsse oder es bläst der eisige Wind über die Felder. — Je nach der Vitterung wird auch der Boden beeinssußt.

Die gewöhnlichste Erscheinung ist unmittelbar nach dem Abernten das sosortige Verkrust en des Bodens. Wenn anch nur eine ganz dünne Decke sesten Bodens sich gestildet hat, so wird dadurch schon die Lust von den darunterliegenden Schichten abgeschlossen. Die Vakterien können dann nicht mehr leken; denn sie gestrauchen die Lust so notwendig wie wir Menschen auch. Und wenn sie auch vielleicht nicht so schne Lust auch nicht wie ein Mensch— lange halten sie es ohne Lust auch nicht aus; sie sterben ab.

Je mehr sich nun der Boden fester lagert, um so leichter kann das Wasser ans den oberen Schichten nach oben an die Obersläche kommen. Der Boden besteht aus einzelnen Körnchen von verschiedener Größe (Sand), zwischen denen manchmal mehr oder weniger dünne seine Blättchen (Ton) eingelagert sind. So sind in dem Boden eine Unmenge von Zwischen von in den und in einem größere, wie wir sie vergletchsweise auch in einem größeren Stapel von Sächen sinden Und ebenso wie hier stehen die Zwischenräume zum größten Teile miteinander in Verbindung, sodaß durch das ganze Erdreich ein Lustifter m hindurchziehen kann. Anstatt des

Buftstromes kann ebenso gut Wasser diese Zwijchenräume füllen, und da diese Räume winzig klein sind, wirken sie wie Köhren, die in tausendsachen Verschlingungen und Krümmungen den Boden durchziehen. Man hat sie mit Recht wegen ihrer Winzigkeit mit Haaren verglichen und nennt sie deshalb Haarröhrchen.

Benn man einige Tropfen Baffer gegen eine Fenfter= scheibe schleudert, bleiben die Tropfen daran fest hängen. Auch im Boden "flebt" das Waffer an den "Körnchen". Und wenn man bedenft, daß die Zwischenräume febr windig find, überzeugt man fich, daß auch das fleinste Waffertröpfchen im Boben von allen Seiten festgehalten wird; benn die festen Körper gieben das Waffer an, fo ftart fogar, daß in Röhren das Baffer hochgezogen wird. Davon fann man fich leicht überzeugen, wenn man eine Glasröhre in eine Schüffel mit Baffer ftellt: In der Robre wird bas Waffer höher fteben als in der Schuffel, und - je enger die Röhre, desto höher steigt das Wasser. In feinsten Röhrchen, also in Haarröhrchen, steigt es also am höch it en. In einem Schwamm, der auch feinfte Haarrobrchen beneben größeren Löchern, gerade wie im Boden steigt das Wasser ebenfalls hoch, und wenn wir nur einen fleinen Zipfel ins Waffer hängen; man jagt, ber Schwamm fangt fich woll. Genan dasselbe ift im Boden ber Fall: auch der Boden faugt fich voll, vom Grundwaffer ber. In geningend Wasser im Untergrund vorhanden, dann saugt der Boden sich voll bis oben an die Oberfläche, und hier verdunstet das Basser, geht in die Lust. Aber von unten ber fommt immer neues Waffer nachgezogen. Und bas geht fo lange, bis unten fein Waffer mehr vorhanden ift, oder bis schließlich ber Grundwafferipiegel so tief gefunken ift, daß die Saugkraft nicht mehr imstande ift. das Baffer gu heben. (Ginmal muß die Saugfraft doch auch ein Ende haben.) Dann reißt der aufsteigende Wasser= ft rom ab, das Grundwaffer bleibt tief unten und das oben abgerissene Ende steigt langiam bis zur Dberfläche, wird dort verdunftet -- und der gange Boden ist bis beinabe tief unten gum Grundwafferspiegel bin trocken. Dann hört jedes Pflangenleben in diefer Schicht auf. Auch die Bafterien, die doch auch Pflanzengebilde find, verdurften, fterben ab - die Gare des Bodens ift verloren gegangen.

Kalidüngung im Herbst.

Bald nach der Ernte tritt an den Leiter jedes landwirt= schaftlichen Betriebes die Frage heran: wie stelle ich meinen Düngerplan für das kommende Erntejahr auf? Die Annahme, daß bei gleichbleibender Fruchtfolge der Düngerplan unverändert feitsteht, tit unguläffig. Der Düngerplan des rentabel wirtichaftenden Landwirtes wird nie und fann nie= mals ein feststehendes Gebilde fein. Der jeweilige Entaug der Nährstoffe an Kali, Phosphorfäure, Stickftoff und Kalt, auftretende Rährstoffmangel-Erscheinungen während der letten Wachstumperiode weisen dem bepbachtenden Landwirt den Weg, wie er unter besonderer Berücksichtigung der diesjährigen notwendigen Sparmaßnahmen seinen Düngerplan einer icharfen Kritik unterziehen nuß. Es steht unzweiselhaft fest, daß viele Landwirte auf Grund reichlicher, früherer Vorratsdüngungen glaubten, in den letten Jahren an diefem oder jenem Rährstoff sparen zu dürfen.

Leider besteht die unabänderliche Tatsache, daß die im Boden enthaltenen Nährstoffe durch die landwirtschaftliche Nukung sich nach und nach erschöpfen müsen. Dazu kommt, daß die einzelnen Bodenarten — wenn wir hier gerade die Frage des Vorhandenseins von leichtlöslichem pslanzenausnehmbaren Kalt untersuchen wollen — in ihren natürzlichen Kaltvorräten sich start unterscheden. Man kann ruhigsagen, ie leichter ein Boden, desto ärmer ist er an Kali. Dazbei ist durchaus nicht gesagt, daß die schweren Böden entsprechend ihrem hohen Gehalt an Feinerde und abschlämmbaren Bestandteilen auch tatsächlich reich an Kali sind. Vird auf solchem Boden an diesem Kährstoff durch ausgedehnten Sachruchtz und Getreideban Kantban getrieben, ohne daßansreichender Ersaß für die sehr beträchtlichen ihm entzogennen Kalimengen geboten wird, so ist der leichtlösliche Teil

des Bodenkalis bald aufgezehrt und die Ernteerträge wers den von Jahr zu Jahr geringer.

Verluste an Kali entstehen neben dem Kalientzug durch die Pflanzen infolge von Auswaschungen durch Regen und Schmelzwäffer. Sie mogen auf ichwerem Boben nicht befonbers ins Gewicht fallen. Denn die schweren Boden haben eine verhältnismäßig geringe Reigung, ihre leichtlöslichen Kaliverbindungen ohne weiteres herzugeben. Die zuweilen bevbachtete geringe Wirkung oder das Versagen einer Kali= düngung im ersten Jahre der Düngung ist nur daraus au erflären, daß der ichwer ericopfte Boden die durch eine Düngung zugeführten Rährstoffe junachft zur Auffüllung seiner Nährstoff-Refervoirs benutt, ohne fie an die Pflanzen abzugeben. Andererseits ift dies aber auch der Grund dafür, daß eine ausreichende und vor allem auch rechtzeitige Kalidüngung auf schwerem Boben anßerordentlich wirkungs= voll ist, oder daß der Erfolg erst bei wiederholter Düngung eintritt. Es ist daher felbst auf schwerem Boden ein großer wirtschaftlicher Fehler, Raubbau am Rährstofffapital zu treiben. Es haben auch in der Tat Düngungsversiche veithin befannter Stätten ber landwirtschaftlichen Wiffenschaft die praftische Erfahrung bewiesen, daß selbst auf schwerem Boden die natürlichen Kalivorräte ber Ackerkrume zur Erzeugung von Höchsternten nicht ausreichen und daher einer Erganzung bedürfen. Der Stalldunger reicht indeffen bei weitem nicht aus, um die Landwirtschaft hinlänglich mit Kali au verforgen. Deshalb ift die Buhilfenahme der Kalidunger unerläßlich.

Für die Kalidüngung auf schweren, tonigen bis mittle= ren, lebmigen Boden find die kongentrierten Salze, unter ihnen das 40 prozentige Kalidüngefalz von befonderer Bebeutung. Kainit kann, namentlich wenn er ipät gegeben wird, den schweren und ben gur Verfruitung neigenden mittleren Boden physitalisch ungünstig beinflussen. Bei febr weiten Entfernungen von ben Bezugsquellen und weitem und schwierigem Transportweg stellt sich übrigens das Rilo= gramm Reinfali im 40 prozentigen Salg billiger als in ben Rohfalgen. Je extremer der Boden, je fürzer der zwifchen Kalidüngung und Neubestellung des Feldes bezw. Ginfagt liegende Zeifraum, besto mehr muß bie Verwendung von Kalidüngesalzen in den Bordergrund treten. Für die Kalidüngung ift es gang befonders wichtig, daß fie rechtzeitig, nicht zu kurz vor der Bestellung ausgeführt wird. Bei trockenem Wetter eingebrachte Saaten fonnen durch die ätende Wirfung der Kalisalze bei erst später eintretendem Regen in der Reimung ftarte Schädigungen erleiden

Man hat verschiedentlich die Frage geprüft, ob nicht auch gur Sommerung, inebefondere zu Hackfrüchten, die Rali= büngung ichon im Berbit porgenommen werden fell. Biele Bersuche sind in dieser Sinsicht durchgeführt worden, und haben das Ergebnis gezeitigt, daß die Berbitdungung au Knollen- und Wurzelfrüchten auf tonigen und lehmigen Boden, ebenfo auf lehigen Sandboden beffer abgeschnitten hat als die Frühjahrsdüngung. Die erzeugen Trockensubstanzmengen, auf die es hier in erster Linie ankommt, waren bei Kartoffeln, Zucker- und Futterrüben bei der Herbstäungung überall höher, als bei der Frühjahrsbungung. Die Vorteile der Herbstolingung bestehen vor allem in der besseren Arbeitsverteilung. Im Frühjahr kommt es oft por, baß infolge ungünstiger Witterung bas Im Frühiahr Rali zu fpat aufs Weld kommt, oft direft erft zur Saat, oder es drängen sich im Frühjahr wichtige Arbeiten auf eine furze Beit zusammen. Bur sachgemäßen und rechtzeitigen Düngung bleibt dann nicht genügend Zeit. Also wird nicht gedüngt oder zu fpat, fo daß an Stelle einer Steigerung ein Ertragsausfall die Folge ist. Im Spätherbst und Winter hat der Landwirt jedoch genügend Zeit, entweder allein ober zusammen mit seinen Berufsgenoffen ben fünftlichen Dünger zu bestellen und zweckmäßig auszubringen.

So sehen wir, daß die Aufstellung des Düngerplanes für das kommende Erntejahr eine Frage vieler zu beachtensder Momente ist. Ihre ständige ausmerksame Bevbachtung, gerade in der Notlage der Landwirtschaft, muß und soll die unbedingte Gewähr für eine gute Ernte bieten.

Biehzucht.

Ersparniffe in der Pferdefütterung. Die Pferdefütte= rung kann man gang wesentlich verbilligen, wenn man den teuren Hafer durch andere geeignete Futtermittel erfett. Als Hafererfat erweifen fich febr gunftig grune 3 uderrüben= föpfe mit Blättern. Es können hiervon 20 Kilogramm je Tag und Pferd gegeben werden. Aber nur eines darf man unter keinen Umständen außer acht lassen. Man muß all= mählich zu dieser Fütterung übergeben. Nicht mit einem Schlage gleich soviel! Die Zuderrübenköpfe müffen mög-licht fauber gewonnen und ohne vorheriges Liegenlassen, fogleich nach ihrer Gewinnung verfüttert werden. Durch diese febr billigen Beifuttermittel fann eine gange Menge von Hafer erspart werden. Man foll jedoch durch gutes Hen eine Aufbefferung für den Eiweißgehalt geben. Außerdem empfiehlt es fich, zu den Juderrübentopfen noch 50 Gramm Schlemmfreide zu verabreichen, womit Durchfall verhindert wird Trodenschnitel bewähren sich auch ausgezeich= net, muffen aber vor der Verfütterung eingequellt werden. Ein Kilvgramm Trodenichnigel erfett 1 Kilogramm Safer. Dabei ist jedoch immer gutes Heu vorzulegen. Die Fütterung von Trockenschnitzeln genügt selbst bei schwerer Ar= beit. Gin guter Erfat für den Hafer find auch guckerhaltige Antterrüben, wenn fie gut zerkleinert wurden. Gelbft Rohlrüben find durchaus verwendbar. Bisher haben wir den Haferersat auf schweren Boden gesehen. Wie ist es nun auf leichten Boden? In Zeiten, in denen die Roggenpreise niedriger sind wie die Haferpreise, fann Roggen sehr wohl als Ersat dienen. Ein Kilogramm Roggen füttert fo gut, wie 11/4 Kilogramm Hafer. Der Roagen ist aber vorher gut ichroten. Bon nicht zu unterschätzender Bedeutung tann auch die Kartoffel für die Pferdesütterung werden. Am besten wirkt die Trockenkartoffel in Form von Kartoffel= floden. Gut find auch gedampfte Kartoffeln, die in Gaben von 15-25 Kilogramm je Pferd und Tag gefüttert werden tonnen. Gur die Arbeitspferde wird leider der Beide= gang noch wenig benutt. Die Pferde können sehr wohl vom Sonnabend abend bis Montag früh auf die Beide geben. Nuch gemähtes Grünfutter ift für die Pferdefütte= rung brauchbar. So erhalten jum Beifpiel 30-35 Kilogr. Alcegras die Pferde tadellos bei Leiftung. Grünfutter kann man befonders in den Monaten Mai bis Juni verabreichen, mo die Pferde an und für fich nicht fo viel zu tun haben. Auch mit Körner mais find viele günstige Versuche gemacht worden. Der Mais fann also fehr wohl den Safer erseben. Unter Umftänden fann man sogar mit Sen allein auskommen, was für die reinen Grünlandwirtschaften von großer Bedeutung ift. Bei hohen Leistungen wird es sich jedoch emvfehlen, eine Kraftsutterzulage zu gewähren. Wir sehen, daß es fehr mannigfaltige Möglichkeiten gibt, den Safer durch billigere Futtermittel zu erseben. Es wolle sich daher jeder Landwirt überlegen, wie er hier in seiner Wirkschaft Ersparnisse erzielen fann. Diplomlandwirt Dr ... n.

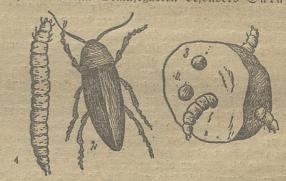
Jungviehweiben tun not! Die Lücken, die durch das Abschlachten der Mildefühe hervorgerusen werden, müssen notwendiger Weise wieder ausgefüllt, d. h. es muß ständig Jungvieh berangezogen werden. Zu dieser Auszucht gehören in erster Linie aute Inngviehweiden, die nicht nur die billigste sondern auch die beste und gesündeste Anzucht garantieren. Die Jungviehweiden sollen einen mittelsesten, womöglich fallfaltigen Boden und straffes, nicht üppiaces Gras haben. Tiesliegende, sumpsige Wiesen sind als Jungviehweiden nicht gut zu gebrauchen.

Obst- und Gartenbau.

Die Blattmilbe der Birnbäume. Die Blattmilbe der Birnbäume richtet auf den Blättern oft große Verwüstungen an. Schon nach dem Entfalten der Knofpen und den ganzen Sommer hindurch sieht man auf der Oberseite der Blätter, meistens auf beiden Seiden der Mittelrippe, zahlzeiche kleine Erhebungen, die auf der Unterseite des Blattes eine nur mit der Lupe wahrnehmbare Öffnung haben. Anfangs haben diese eine kaminrote Färbung, um später duns

kelgrün und wenn sie zusammenfallen, schwarzbraun zu werden. Die Ursache dieser Höckers ober Pustelbildung ist die Blattmilbe, ein sast unsichtbares Insett, das in jeder Pustel wie in einer Höhle lebt und sich von dem Inhalte der Blattzellen nährt. Insolgedessen entstehen Zellenwucherungen und Austreibungen des Blattes. Sin wirksames Bekämpsungsmittel ist nicht bekannt. Man bemerkt die Milbe meist auch erst dann, wenn schon eine ganze Anzahl Blätter der sallen ist. Sinzelne Birnensorten leiden sehr unter der Milbe, während andere wieder gar nicht befallen werden.

Die Drahtwirmer. Im Acker- und Gartenland finden sich weit verbreitet die gelbbraunen Drahtwürmer (1), die Larven von Schnellkäfern (2), die ihren Namen von der Fähigkeit her haben, bei drohender Gesahr in die Höhe aufchnellen. Ihre Schädigung besteht darin, daß sie die Nübenpslanzen dicht unter der Erdobersläche benagen, Kartosseln ausbohren und im Gemüsegarten besonders Salat und



Möhren durch Anbohren des Schaftes und Anfreisen der unterirdischen Teile zum Absterben bringen. Die wirksamste Bekämpfung der Drahtwürmer besteht in dem Auslegen von Ködern auf dem Gemüseland, wozu man zerschnittene Kartosseln (3) verwendet. Diese legt man in Abständen von 1,5 Meter auf die Beete und einige Zentimeter ties in den Boden und bezeichnet die Stellen mit einem Städigen. Die Drahtwürmer fressen sich in die Kartosseln hinein und nach einiger Zeit kann man die Köder samt den Schädlingen entsternen und vernichten oder nach vorherigem Brühen zur Fütterung verwenden.

Düngung der Obstbäume im Sommer. In den Kreifen der Obstäuchter herricht nicht felten die Meinung vor, die Obstbäume bedürften nur im Berbit oder gegen das Frühjahr einer Düngung; das ist ein Frrtum. In manchen Fällen ist die geringe Obsternte allein auf die Bernach = lässigung des Düngens im Sommer zurückzu= führen. Die Sommer-Düngung ist auch aus dem Grunde anzuraten, weil hierdurch das massenhafte Abfallen der Herbst- und Winterfrüchte verhindert und die Bilbung der Frucht günstig beeinflußt wird. Letterem 3wecke dienen besonders flüssige Dunggaben in Form von Janche oder Latrine oder als Lösungen künstlicher Bolldünger. Berwendet man Jauche oder Latrine, fo empfiehlt fich die Beigabe von Superphosphat (20 Gramm auf einen Eimer Basser), weil diese Düngemittel arm an Phosphorsäure find. Im übrigen düngt man mehr in der Gegend der Kronentraufe, das ist fenkrecht unter den äußersten Seitenzweigen und noch etwas darüber hinaus, weil sich hier die meisten Saugwurgeln befinden, die allein die Rahrstoffe aufzunehmen in der Lage sind. In der Nähe des Stammes liegen die dickeren Burzeln, die nur Saftleiter sind. Nur in geschlossenen Obstanlagen und zwar bei älteren Baumbeständen düngt man einen größeren Teil der Baumfläche, weil hier die Wurzeln der Nachbarbäume Abergreifen. Von festen Düngern verabreicht man auf einen Quadratmeter etwa 30 Gramm 40prozentiges Kali, 40 Gramm Supers phosphat und 30 Gramm Montanfalpeter. Bet Berwendung von Janche oder Latrine kann man die Stickstoffgabe um etwa die Hälfte verringern, also 15 Gramm Montansalpeter geben. Flüssige Dünger dürfen nach Jult nicht mehr verabreicht werden, damit das junge Golz bis gum Eintritt der erften Frofte ausreifen tann. Richt aus= gereiftes Hold leidet befanntlich unter der Einwirfung von Frösten.

Geflügelaucht.

Septemberarbeiten des Hihnerzüchters. Im September ftehen die Sühner im Zeichen des Redermechiels. Um unfererseits dazu beizutragen, daß sie recht schnell ein anderes Federkleid bekommen, darf es neben dem fonstigen gutter vor allem nicht au Knochenschrot fehlen. Ob dieses getrocknet oder frisch ift, macht in seiner Wirksamkeit nicht viel aus, wenn auch frisches Schrot von den Hühnern lieber und dem= gemäß in größeren Mengen genommen wird. Dem Weichfutter sollte jeht ein Zusat von Lebertran auf keinen Fall feblen. Niemals darf mährend der Mauser Mangel an mineralischen Stoffen und Grünzeug fein. Gewöhnen fich in diefer Zeit einige Suhner das Jederfreffen an, fo find die von ihnen kahl gefressenen Stellen der anderen Sühner mit Albetinktur zu bestreichen. Den Landwirten besonders ist in diefer Zeit die ausgiebige Verwendung von Magermilch auf ihrem Geflstügelhofe zu empfehlen. Der Hühnerwagen ist fleißig zu benuten. Ift dem Raffezüchter daran gelegen, daß feine Sühner möglichst schnell in ihrer Mehraahl gleichmäßig zur Maufer kommen, jo schränkt baw. stellt er die Fütterung mit anderen Stoffen ein und gibt nur Gerste. Das Ergeb-nis ist verblüffend. Diejenigen Hansfrauen, die sich im August einen reichen Vorrat an frischen Giern besorgt und fie mit Wafferglas behandelt haben, find gut daran. Im übri= gen aber find die im September gelegten Guhnereier min= destens ebenso gut wie die sonst allgemein hochgeschähten Angusteier. Wer Sühner verschickt, seien es nun junge ober alte, der muß dazu einen geräumigen, luftigen Räftg nehmen; denn da die Hühner viel mehr Sauerstoff brauchen als die meisten anderen Geschöpfe, erstiden fie fonst leicht. Jest im September wird es auch Beit, fich für den Buchtstamm nach fremdem Blute umzusehen, also damit nicht bis gum Frühiahre zu warten. - Eifrige Puterhennen find jest noch beim Legen, aber Ende des Monats ist damit Schluß. Bei den nicht zu spät erbrüteten Jungen kommen nun die roten Fleischendum Durchbruch. Damit können fie als abgehärtet betrachtet werden. Hinaus mit ihnen auf die abgeernteten Felder! - Die jungen Berlhühner erfor= dern jest keine besondere Sorgfalt mehr. Ihre Abwartung ist, auch was die älteren Zuchttiere anbelangt, dieselbe wie Paul Sohmann. die der Haushühner.

Ungeziefer im Geflügelftall. Ungegiefer läßt fich aus dem Geflügelstall febr leicht vertreiben. Man braucht dazu nur ein wenig Kalkstaub. Diesen wirst man gegen die Wände und die Decke des Stalles, er dringt in alle Rigen und Jugen und vernichtet alles tierische Leben. Was an Stand zu Boden fällt, wird nach wenigen Minuten mit dem Mist zusammen in die Ede gefegt. Diejes Berfahren wiederholt man einige Tage und bringt hierauf den mit Ralfstaub vermischten Dünger hinaus. Die Kallstäubung hat anch noch den Vorteil, jeden üblen Geruch aus dem Stall= raum zu entfernen.

Bienenzucht.

Naturgemäße Babengahl für den Binterfitz der Bienen. Rach Beendigung der Boll- oder Haupttracht febt im Bienenpolfe großes Sterben ein. Die anstrengenden Tage des reichen Rektarjegens haben die alteren Bienen mude gemacht. Sie sterben massenhaft dahin. Der Brnteinschlag läßt nach. Die auskommende Jungmanuschaft kann den Abgang nicht mehr decken. Die Familien gehen an Volks-3abl zurück. Da tritt nun an den Imfer die wichtige Aufgabe heran, die Wabenzahl einzuschränken. schieht dies nicht, so muten wir den Bölkern die große Arbeit zu, einen verhältnismäßig fehr weiten Raum den Winter über auf normaler Wärmehöhe halten zu müssen. Das könnte nur auf Koften des Heismaterials und vorzeitiger Abnutung der Körperfräfte gescheben. Gehr ftarter Berbrauch an Sonig oder Zucker und starker Totenfall wären die unausbleibliche Folge. Deswegen nehmen wir nach Be-endigung der Haupttracht und noch vor einer etwa notwendig werdenden Herbstnotfütterung alle nicht von Vienen besetzten Baben aus dem Brutraume, welches auch der fünf= tige Wintersit werden foll. Dabet wollen wir uns porfeben, daß nicht gerabe die fetteften Bonig- oder die eingigen Pollenwaben mit ausgehängt werben. Gine nicht mehr völlig belagerte Schluftwabe nach vorne und rückwärts und bei Blätterstöcken nach rechts und links, kann belaffen bletben. Wer diefe Magnahmen überfieht ober aus Bequem= lichfeit unterläßt, wird gut feinem Schrecken finden, daß fich in den unbesetzten Waben ein heer von Bachsmaden eingenistet hat.

Für Haus und Herd.

Lom Berfalzen. Richt immer foll man es der Handfrau in die Schuhe schieben, wenn Speisen verfalzen auf den Tisch fommen. Gehr oft liegt diefes übel daran, daß Konferven verschiedenster Art, die durch Salz haltbar ge-macht wurden, ein Zuviel dieses Gewürzes angenommen hatten. Nun sind aber versalzene Speisen nicht gerade ein Genuß, fic find auch der Gefundheit nicht gerade zuträglich. Ift aber das Unglück einmal geschehen, so kann man sich bei Suppen und Tunken dadurch helfen, daß man sie kurzerhand verlängert, doch geschieht das leider immer auf Kosten des Wohlgeschmacks. Mit Salz konservierte Speisen werden durch Einlegen in oft gewechseltes Wasser von dem ihnen anhastenden Salzgeschmack befreit. Ein noch wenig bekanntes Mittel, versalzene Speisen wieder schmachaft zu machen, ift das folgende. Die Speife wird in einen Bogen Bergamentpapaier getan und dieser, damit er nicht reißt, mit möglichft durchlässigem weißen Stoff umgeben. Der Bentel wird darauf in einen Rapf mit faltem Baffer gehangt, fo daß das Waffer und der Inhalt des Pergamentpapierbeutels in gleicher Sohe ift. Man läßt den Beutel girfa acht Stun= den darin hängen, ernenert das Waffer natürlich von Zeit gu Zeit. Durch biefes Berfahren wird das Salz aus der Speife herausgezogen und diefe wieder wohlschmeckend ge= macht, boch buBen die Speifen nichts an Nährwert ein.

Gulaich aus Ungarn. Bon einem Kalbsblatt ichneidet man das Fleisch in große Bürfel. 5—6 in Streifen geschnittene Zwiebeln röstet man in Schmalz oder Schweines fett hellgelb, gibt das Fleisch hindu, das man mit Paprika überstreut und dämpft nun das Fleisch in seinem eigenen Saft weich, nachdem noch mit ein wenig Fleischbrüße aufgefüllt und in Stücke gebrochene halbgar blanchierte Matfaront hingugetan find.

Schneekuchen mit Schokolade. Ginige Giweiß werden gu Schnee geschlagen, mit etwas Banillezucker vermischt und in eine mit Butter ausgestrichene Form gefüllt. Die Speife wird, ohne fie kochen zu laffen, im Bafferbabe gar gemacht, ausgeftürzt und in mit Baffer aufgelöfter Schofolade fer-

Das Plagen der Thermosflaschen zu verhindern. Das Platen ist nicht auf das beiße Ginfüllen der Getränke guruck= zuführen, die Urfache ift in fast allen Källen ein zu reichliches Einfüllen der Flüffigkeit. Es ift darauf zu achten, daß man, wenn die kochendheiße Müffigkeit bineingefüllt wird, amischen Pfropfen und Fluffigfeit mindeftens einen Bentimeter Freis raum beläßt. Ein anderer Grund fann auch der fein, daß man beim Reinigen der Flasche die Hand gut fest auf die Öffnung drückt und nun ftark schüttelt. Beides ift freilich gum Reinigen der Flasche notwendig, aber man wende beim Auflegen der Sand niemals zu großen Druck an, hebe auch die Sand häufig etwas, damit die heiße Luft entweichen fann.

Secht gespickt. Der Hecht wird zugerichtet und abgezogen. Dann fpickt man ihn auf beiden Seiten recht did mit Speck, wälzt ihn in Mehl, das mit weißem Pfesser vermischt ist, brät thu in Butter hellbraun, und legt ihn auf eine Schüffel. Die Butter focht man mit Waffer ab, verrührt sie mit saurer Cahne, sowie einem Glas Beißwein.

1009-91. Sheine rotagit, die echten von in allen gangbaren Größen. gibt an Sammler ab criff Go. Bres. m 10

A. Dittmann, T. zo, p... Bydgoszcz, ulica Marszalka Focha 45.

Berantwortlicher Redafteur für den redaftionellen Teils Marian Sepfe; für Anzeigen und Reflamen: Edmund Prangodisti: Drud und Berlag von A. Dittmann E. go. v., jämtlich in Bromberg.